

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0208U004176

Державний реєстраційний номер: 0107U008046

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2008

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення експериментального стенда гідродинамічного кавітаційного впливу на нафту і нафтопродукти з метою зменшення їх в'язкості для здійснення більш ефективного їх транспортування

Початок етапу: 04.2007

Закінчення етапу: 12.2007

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0572)945-514

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 – договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення експериментального стенда гідродинамічного кавітаційного впливу на нафту і нафтопродукти з метою зменшення їх в'язкості для здійснення більш ефективного їх транспортування

Назва роботи англійською:

Making an experimental test bench for fluid dynamic action of cavitation on petroleum and oil products to reduce their viscosity and make their transportation more effective.

Реферат українською:

Проведені експерименти з визначення впливу емульгування на властивості важких вуглеводнів та їх емульсій. термометричні та термогравіметричні дослідження створеної в режимах емульгування суміші на основі мазуту та води. Кавітаційна обробка емульсії "мазут-вода-дистильтна фракція" призводить до зменшення в'язкості, сприяє проходженню хімічних реакцій з частковим перетворюванням важких вуглеводнів в дистильтні фракції. Температура загуснення сирової нафти та мазуту після такої обробки знизилась на декілька градусів.

Реферат англійською:

Experiments have been conducted in determining the effect of emulgation on the properties of heavy hydrocarbons and their emulsions. Thermometry and thermo gravimetric studies of the black oil and water-based mixture produced in emulgation conditions have been conducted. The cavitation treatment of the black oil-water-distillate fraction emulsion reduces viscosity and enhances chemical reactions with partial conversion of heavy hydrocarbons to distillate fractions. The thickening temperature for crude oil and black oil after such treatment has dropped by several degrees.5635

Індекс УДК: 665.63, 665.63

Коди тематичних рубрик: 61.51.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Суворова Ірина Георгіївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

1.Кравченко О.В. Нетрадиционные методы получения и сжигания жидких топлив / О.В. Кравченко, И.Г. Суворова, С.С. Холобцев //Вестник международного Славянского университета. Харьков/Серия "Технические науки". - Харьков, 2007. - Том 10, № 1.- С.14?19. 2.Кравченко О.В. Математическое и компьютерное моделирование кавитационных потоков в сложнополостных каналах/ О.В. Кравченко, И.Г. Суворова, Я.В.Смирнов, С.С. Холобцев, //Проблемы машиностроения. Международный научно-технический журнал. - Харьков, 2007. - Т 10, № 3. - С. 22 - 26. 3. Суворова И.Г., Кравченко О.В., Баранов И.А. Метод R-

функцій для расчета взаимосвязанных полей в гидротоках. "Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики", Выпуск 5. Сборник тез. докладов 5 - ой научной школы-конференции - 2007. -С.149-152. 4.Суворова И.Г., Кравченко О.В. Исследование вихревых и закрученных потоков в каналах сложной формы. Тезисы доклада на Международной научно-практической конференции по вопросам использования вихревых и закрученных потоков в промышленности и технологиях. Киев. - 2007. - С.15. 5. Пат. 79617 Украина, МПК C10 G15/00. Способ кавитационной гидрогенизации и гидролиза углеводородов и устройство для его осуществления /И.И. Мирошниченко, Ю.М. Мацевитый, И.И. Мирошниченко, О.В. Кравченко, А.А. Тарелин (Украина); Институт проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України (Украина). - № А 2005 00188; Заяв. 10.01.2005; Опубл. 10.07.07. -6с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

